

www.kotobarabia.com

الجغرافيا البشرية



www.kotobarabia.com



◀ د. حسام الدين جاد الرب

الجغرافيا البشرية

دكتور

حسام الدين جاد الرب

طبقا لقوانين الملكية الفكرية

**جميع حقوق النشر و التوزيع الالكتروني
لهذا المصنف محفوظة لكتب عربية. يحظر
نقل أو إعادة نسخ أو إعادة بيع أى جزء من
هذا المصنف و بثه الكترونيا (عبر الانترنت أو
للمكتبات الالكترونية أو الأقراص المدمجة أو أى
وسيلة أخرى) دون الحصول على إذن كتابي من
كتب عربية. حقوق الطبع الورقى محفوظة
للمؤلف أو ناشره طبقا للاتفاقيات السارية.**

فہرست

-	-	
-	- ..	:
-	-	:
-	-	:
-	-	:
-	-	:
-	-	:
-	-	:
-	-	:
-	-	:

الفصل الأول

**الجغرافيا البشرية.. ماهيتها وتطورها
ومجالاتها**

:

Dualism

.

Physical Geography

:

.

:

Human Geography

.

—

—

.

—

() ,

: (1

. —

— —



. ()

.

. ()

: (1

. -

. (2

- -

•
•

•
•

•

•

Kant

Hutten

.Pterie La Place

Froster

Kant

- -

.
 " " .
 " " .
 .
 " " .
 .()

Origin of spieces

Origin of man

(1
 . -
 - -

() .

:

:

Environmentalism Determinisin Geocracy:

.

Friedrich Ratzel

"Anthropogeography"

: (1

/

- -

Environmental Determinism

: (1

.Deteministics

Dorkeim

Lucian Febver

La terre et L'evolution

. ()

Possibilism

Demolins

.

: (1

.

- -

"
.

"

()

Ellen Semple

.

:

.

"

.

(¹

-

-

()"

Huntington

.

Possiblism :

-

.

:

:

(¹

.

-

/

-

-

.

()
.

.

Vidal de La Blache

.

Principles de

.

Geography Humaine

—

.

:

(¹

/

.

—

—

Geography Humane

—
()
.

Carl Sauer

Physical of natural

Landscape

Cultural Landscape

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4} \quad (1)$$

— —

()

.

.

.

.

(¹

-

-

()
.

—

.

⋮

⋮

.

.

(¹

—

—

.

()

.

.

:

(¹

- -

)

(- -

.

.

.

- -

"

"

()
.

Emrys Jones

()
.

Cultural

(¹

Jones, E., Human Geography, Chatto and Windus, 1964.)(²

Geography

.

:

:

.

:

:()

Anthrpo – Geography or Geography of Races:

.Anthropology

Social Geography : -

Houston .

()
.

Houston, J., M., Asocial Geography of Europe, London, 1953, p. 26.⁽¹⁾

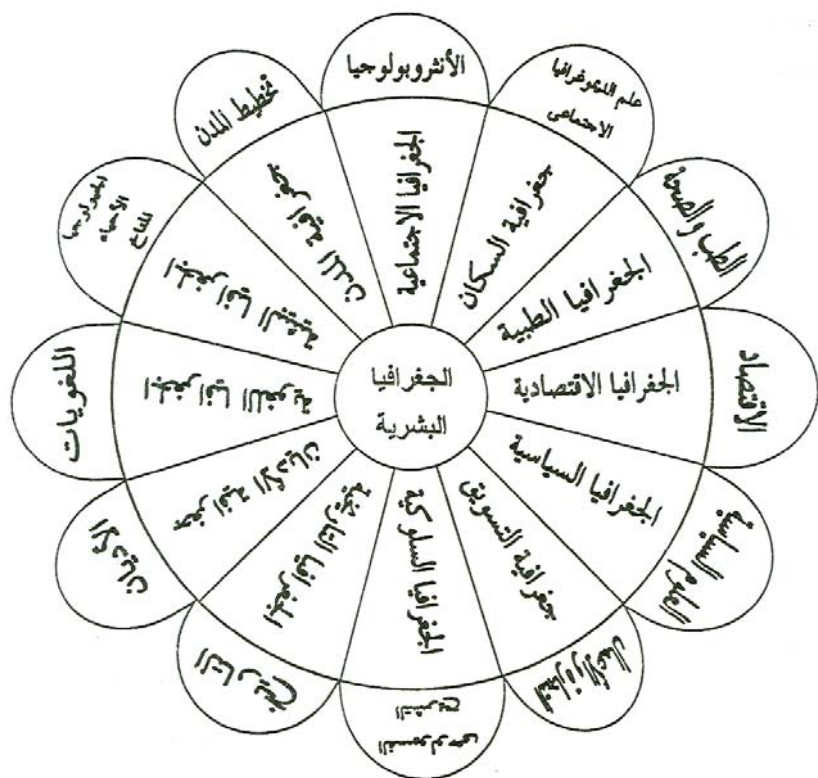
.

.

.

-

-



()

Political Geography :

-

:

.

.

:

-

.

-

-

J.Wheeler

:()

Regional Geography

: -

.

: -

.

: -

(1

. -

- -



Economic

Geography

Commercial Geography

Gotz

Johnes, G

Ritter

Darken Wold, G

Show ()

E

Alexander, J

Johnes, G., & Darken wold, Economic, 2 Geography, N.Y., (¹
1950, p. 7.

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

الفصل الثاني

اتجاهات النمو السكاني في العالم

.

" .
.

"
.

" .
.

- -

”
。

”

”

”

()

”： (1

”

。 -

- -

.

.

.

.

.

.

—

.

.

—

—

(.)

.^() (.)

" "

.

.

—

—

: (1

.

— —

.

—

—

. ()

.

.

: (1

.

—

—

.

.

.

() .

.

.

.

(¹

-

-

—

—

()

.

()

.

.

()

•(—)

--	--	--	--	--	--	--	--

—

:

•

.

—

—

.

, (-)

, (-)

.

- -

.

()

.

:

:

-

:

(¹

.

-

-

-

.

.

Vital Index

.()

×

=

= :

=

=

:

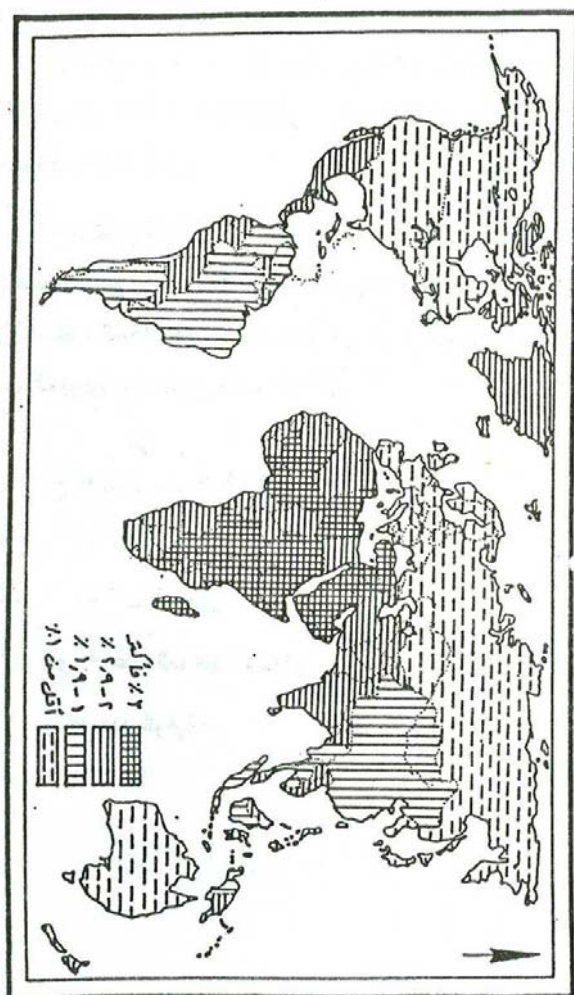
(¹

. -

- -

شكل رقم (١)

معدلات النمو السكاني في العالم



نقلا عن: جودة التركماني

()

()

:

:

(¹

The gross reproduction rate :

-

: (-)

×

_____ =

The net reproduction rate :

:

×

_____ =

. -

: -

- -

Births : -

:

x _____ =

.

% -

.

- -

% —

.

.

Fertility

.

(

"

Fecundity

.

()

.

:

(¹

—

— —

:

$$\times \frac{\quad}{(\quad - \quad)} =$$

\times

$(\quad - \quad)$

.

- -

,

(-)

:

:

.

:

:

.

:

:

-

-

.

:

:

()

.

:

:

.

.

()

.

,

.

:

(¹

.

-

/

-

-

()

•(-)

							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-

(•

1	1	1	1	1	1	1	-
1	1	1	1	1	1	1	-
1	1	1	1	1	1	1	-
1	1	1	1	1	1	1	-
	1	1	1		1	1	-
1	1	1	1	1	1	1	-
1	1	1	1	1	1	1	-
1	1	1	1	1	1	1	-

.

-

-

.

-

()
.

.

(¹

-

-

•

•

—

—

•

—

—

.

. ()

.

Polgamy

.

_____ (¹

.

- -

()

Mortality : -

¹) Garnier, B., A Geography of Population, London, 1966, p. 129.

.

()
.

Crude Death Rate

:

×

 =

Infant Mortality Rate

 : (¹

.

- -

:

$$\times \text{—————} =$$

(-)

—

—

:()

$$\times \text{—————} =$$

—————

. — (¹

— —

.

—

.

—

—

. ()

. ()

(-)

: . (¹

.

: (²

.

- -

$$\% \quad ' \quad (\quad - \quad) \quad ' \quad$$

. ()

%

.

: . . (¹

.

- -

.

.

/

.

:

:

:

:

-

-

:

:

:

:

:

:

)

.

:

:

:

.

.

-

-

,)

.(,)

(

.

()

()

()

.(^()()

()

.

: (¹

. -

- -

.

)

()

(

)

()

.(

()

.()

.

.

.

: (¹

- -

() ..()

Migration : :

.

.

.

: (¹

.

- -

()

: (¹

- -

.

:

Internal Migration :

.

International :

Migration

.

Temporary Migration :

Seasonal

.

Permanent Migration :

()
.

.()
:

.

:

-

.

(¹

(²

. -

- -

.

Sun Belt

.

- -

;() ()

-

()

)

(¹

- -

.

(

.

.

.

()

.

(¹

.

-

-

-

.

.

.

.

.

.

-

.

.

-

-

.

.

%

%

%

%

,

.

,

-

-

1

.

1

1

1

()

.

.

(1

-

-

الفصل الثالث

توزيع السكان في العالم

.

.

.
()

:

.

(¹

-

-



()

% ,

% ,

Ecumene :

Non Ecumene

%

(¹

()

(-)

		(/)	
/			
/			
/			
/			
/		/	
/		/	
/			
/		/	
/			
/		/	
/		/	

.

/

/

/

.

/

⋮

-

-

()

%		
,		
,		
,		
,		

:

% -

%

.()

% -

.

-

(% ,)

- -

-

.

⋮

⋮ ()

⋮

-

,

(%)

.

(¹

.

-

-

,)
 ,) () ()
 (,) ()
 (,) (,)
 (,) (,)
 . (,)

/

.

:

-

/

-

-

)

(,)

(,)

()

()

(,)

(,)

.

:

-

% ,

.

-

-

.

:

%

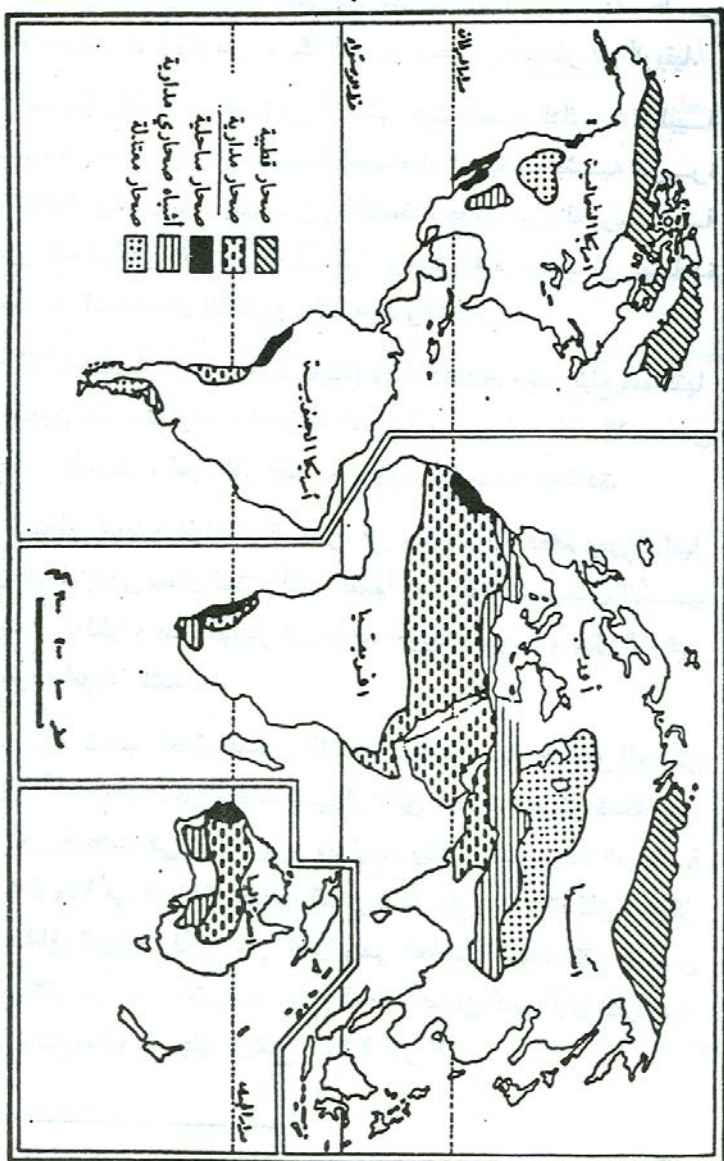
-

.

.

-

-



نقلا عن: محمد محمود محمدين، طه عثمان القرا

-

.

-

.

.

.

Antarctica ()

-

.

-

-

-

.

.

()
.

.

.

(¹

-

-

()

			/ / /		
			/ / /		
			/ /		
			/ /		
			/ /		
			/ /		
			/ /		
			/ /		
			/ /		
			/ /		
			/ /		
			/ /		
			/ /		

:

-

- -

.(% ,)

-

:

· , (

-

(% ,)

·

- -

•
•

•
•

.

.

•
•

•
•

•
•

-

-

-

.

.

%

.

"

"

.

.

-

-

.()

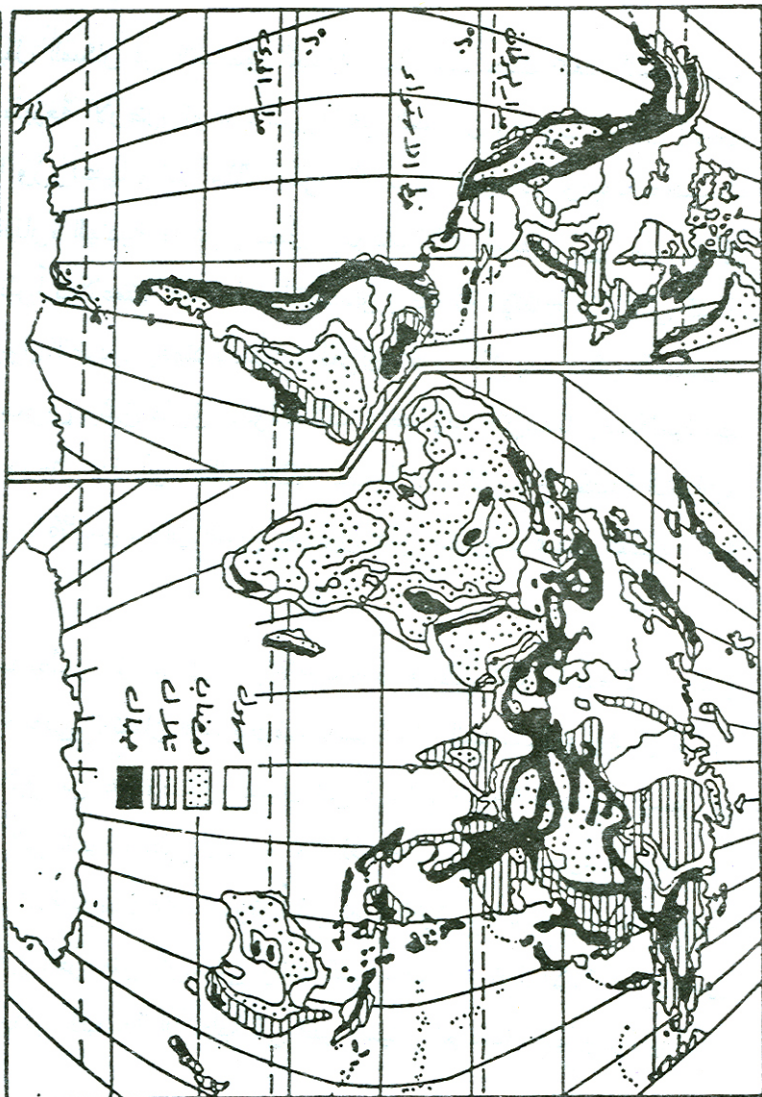
Ochils

: (¹

.

- -

مظاهر السطح في العالم



نقلا عن: جودة التركمانى

%

%

%

%

()
.

:-

()
.

.⁽¹⁾
Huntington, E., Principles of Human geography, London, 1951, ⁽²⁾
p. 345.

%

—

%

.

—

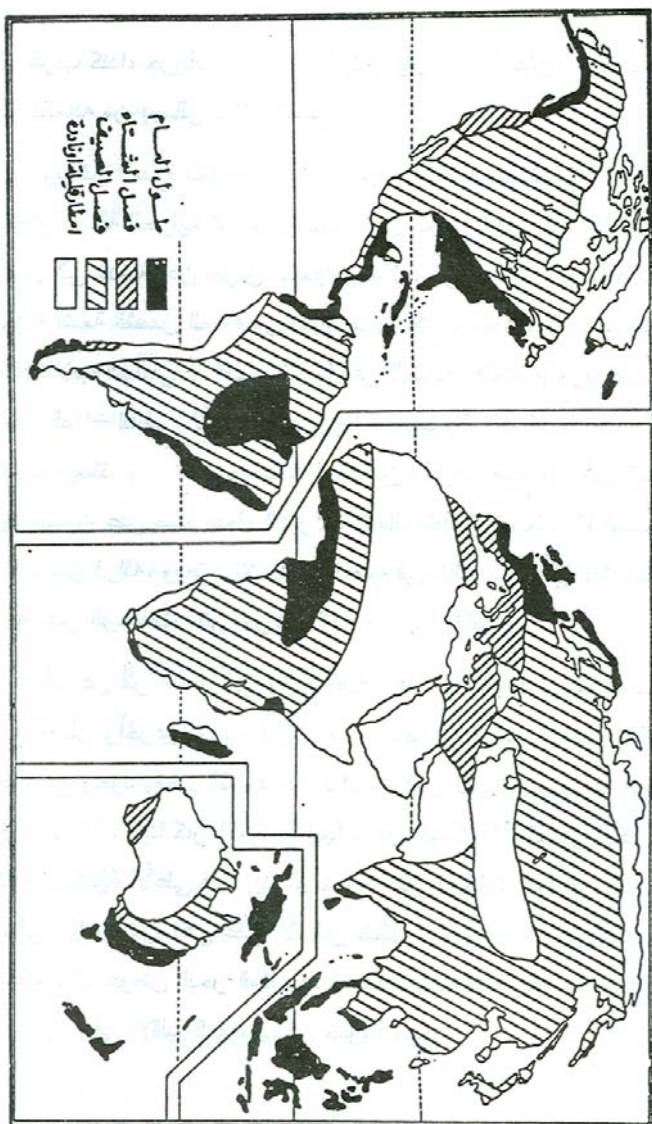
.

.

—

—





شكل (٥٠)

التوزيع العالمي للأصناف في العالم

نقلا عن: محمد محمود محمد، طه عثمان القرا

.

.

()
.

⋮

—

.

(¹

—

—

Laterite

()

()

() ()

()

(

Tebrra rosa

.

:

-

-

-

St. Etienne

()

.

.

:

:

.

-

:

(¹

.

-

-

Ouropreto

-)

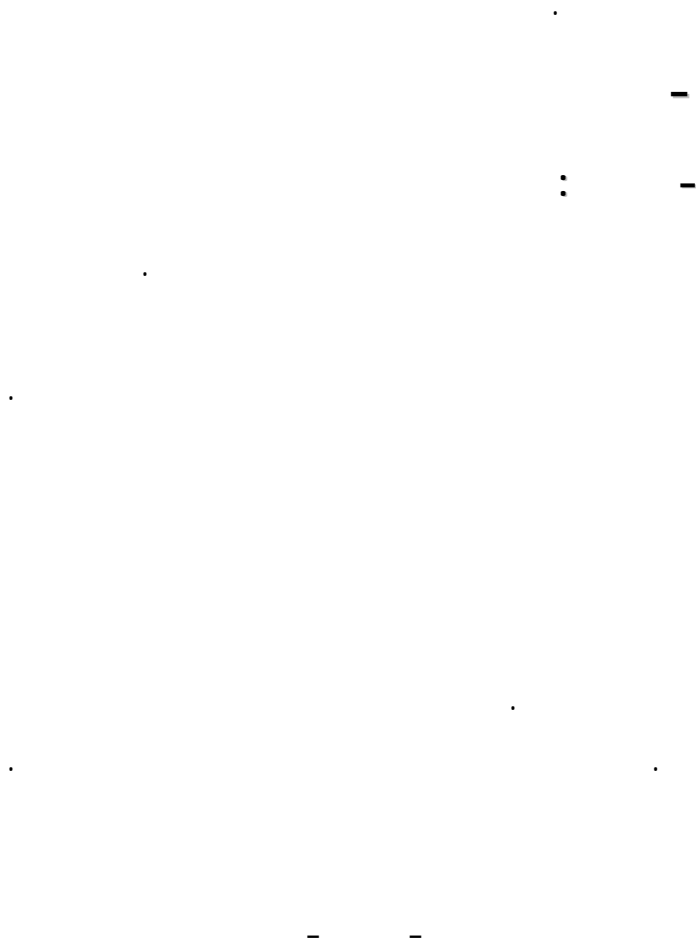
-

(

-

-

- -



-

.

Shifting

agriculture

.

()

Jorghum

-

-

.

—

—

.

.

—

—

()

() .

:

-

.

:

Alice Spreng

.

.

.

(¹

-

-

.

:

.

:

-

.

.

.

()

.

(¹

.

-

-

-

:

-

.

-

-

Density of :
Population

Arithmetical Density

$$\frac{\sum_{p \leq x} \chi(p)}{x} = \left(\prod_{p \leq x} \left(1 + \frac{\chi(p)}{p} \right) \right) \cdot \frac{1}{x} = \frac{1}{x} \prod_{p \leq x} \left(1 + \frac{\chi(p)}{p} \right)$$

Physiological

$$\frac{\sum_{p \leq x} \chi(p)}{x} = \frac{1}{x} \prod_{p \leq x} \left(1 + \frac{\chi(p)}{p} \right)$$

$$\frac{\text{Agriculture Density}}{\text{Population Density}} = \frac{\text{Agriculture Density}}{\text{Population Density}} =$$

Agriculture Density

:

$$\text{Agriculture Density} =$$

—

()

Economic Density

$$\text{Economic Density} = \frac{\text{Economic Density}}{\text{Population Density}} \quad (1)$$

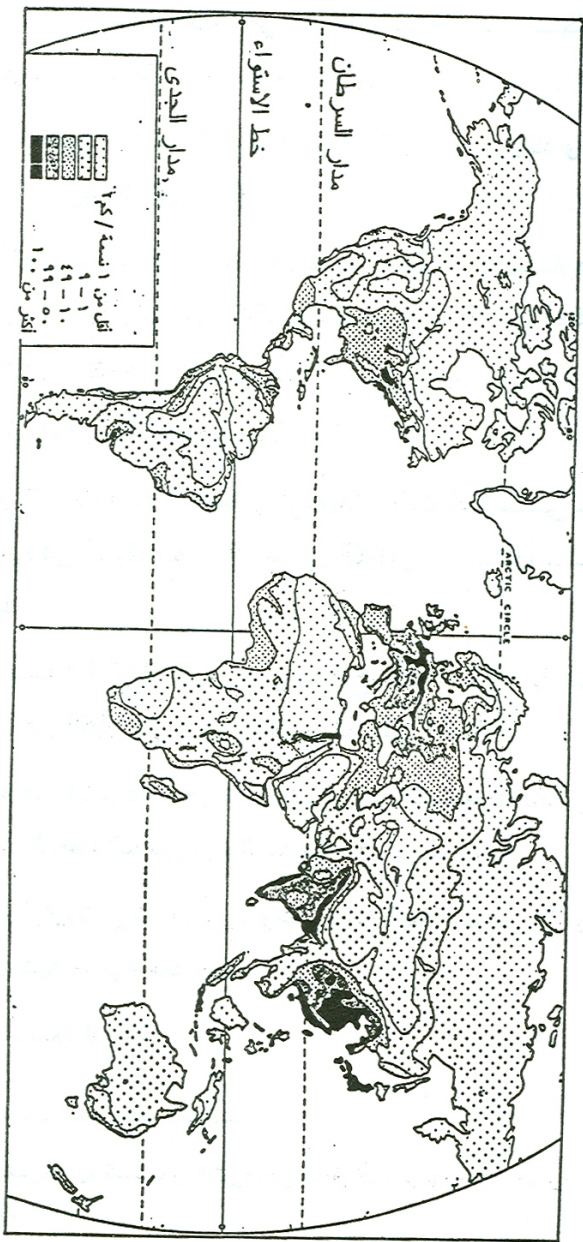
— —

.

/

:

- -



شكل رقم (٦٠)

الكثافة السكانية في العالم

-

:

o

.()

o

.

.

o

)

o

(

.

:

-

-

:()

(¹

.

-

-

-

○

.

○

.

.

○

○

.

○

.

○

.

:

○

/

.

-

-

:

-

:

/

o

/

o

.

o

. /

o

.

o

. /

.

-

-

•

•

•

Po

•

•

•

•

•

•

-

-

Tsunami

.

:

-

-

()

:

-

% ,

,

.

-

-

-

.

-

)

.(

-

)

.(

-

.

-

-

الفصل الرابع

مراكز العمران البشري



.

. ()

: (1

.

-

-



()

⋮

⋮

.

⋮

⋮

⋮

⋮

(¹

.

-

-



.

.

-

-

.

.

.

.

.

.

-

.

-

-

Igloos

.

.

Transhumance

.

.

.

-

-

-

Tedas

Bee – Hive Type

.

.

.

-

-

()

.

•
•

.

.

•
•

•

(¹

—

.

—

—

;

-

.

()

.

Demangeon A., : Problemes degeographie humaine, paris 1925, (¹
p. 172 – 174.

-

-



()
.

()
.

.

-

-

: (1

. -
Derruau, Nouveau Precis de Geographie humaine, Paris 1971 -(2
P.300.

- -

.

.

-

-

.

.()

- -

.

()

. ()

.

⋮

⋮ (1

. -

- -

.

.

.

.

.

-

-

.

.

.

.

()
.

.

-

:

(¹

-

-

:

•
•

-

Kabyle

•

•
•

Nomad

•

-

-

;

-

.

.

.

;

-

-

-

. ()

.

:

: (1

. -

- -

Hierarchy

:

:Hamlet -

Home stead

.

.

-

-

()

[illegible]

.

:Village -

.

-

-

1

.

.

.

.

:

.

.

Town: -

-

-

Town

()

City: -

:

.(,)

,)

.(,

: (¹

- /

- -

,)
.(

.

.

.

.

•
•

-

-

;()

:Nucleated or compact

-

.

.

.

-

:

(¹

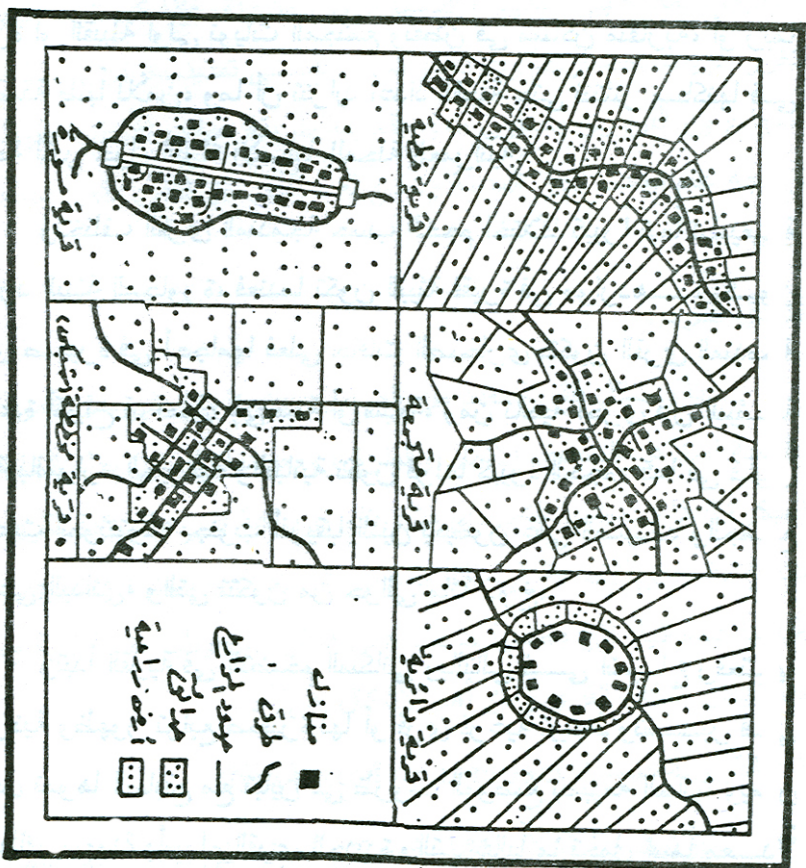
-

-

%

- -

نقلا عن: جودة الترماني



شكل رقم (٨ . ٠)

أشكال القرى في العالم

: -

()

.

- -

.

.

.

•
•

—

—

—

Cruciform

Kolkhozy

()

.

.

()
.

⋮

⋮

Urbanization

.

(¹

-

-

.

.

.

Max

Sorre

)

(

.

-

-

⋮

.

.

. ()

⋮ (¹

. —

— —

Metropolis

Megalopolis

.

()
.

:

.

.

: (¹

- -

·
"

·

·

()
·

·
·

-

-

·
·

(¹

·

-

-

.

:

:Sit

-

.

.

.

.

-

-



.

.

.

.

.

.

.

-

-

()
.
Situation : -

. - _____ : (¹

- -

.

.

() .

.

.

: (¹

-

-

()

.

.

.

(¹

-

-

.

—

.

.

.

.

.

.

—

—

.

:

-

.

-

-

.

.()
.

-

.

-

.

-

: (¹

.

-

-

.

•
•

.

.

— — —) (..

.

— —

:

:

-

.

-

-

()

.

⋮

—

.

.

—

⋮

(¹

—

—

.()

.

)

.(

: (¹

.

- -

.

.

:

-

.

. . .

- -

⋮

—

·

·

·

·

·

)

(

)

(

)

—

—

$$\dots \left(\quad \right) \quad \left(\quad \right) \quad \left(\quad \right)$$

•

:

Abstract

• •

• ()

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

•

$$\begin{pmatrix} 1 \\ \vdots \\ 1 \end{pmatrix}$$

— —

.

Resort towns : -

-

-

.

.

.

·
·

.

-

-

.

..

.

.

.

.

()

.()

- -

.

.

.

.

-

.

.

-

-

:

.

Upsals

Ann

.

Arbor

.

()
.

.

:

(¹

-

-

الفصل الخامس

الزراعة

Subsistence Level

.

.

-

-

.

.

.

-

-

.()

.()

.

: (¹

.

: (²

.

- -

.

.

.

.

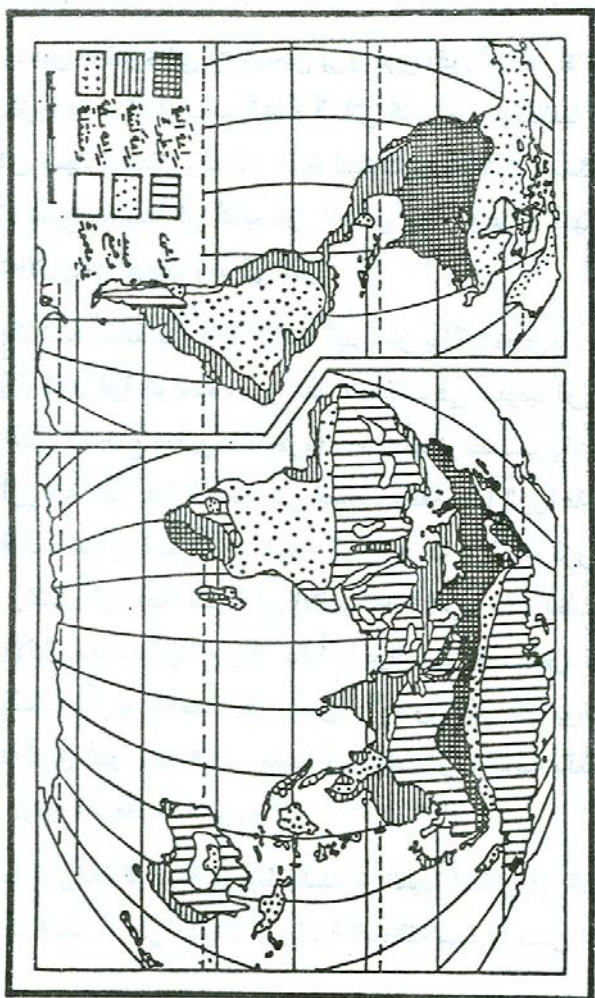
-

-

.

-

-



نقلا عن: جودة التركماني

شكل رقم (٩)

توزيع الأنشطة الاقتصادية في العالم

⋮

⋮ Ager

" "

Cluture

.

.

Zimmermann

.

-

-

:()
:

-

.

-

.

-

.

•
•

.

_____ (¹

:

.

-

-

-

-

-

" "

" "

" "

()

:

-

: (¹

. -

-

-

%

.

—

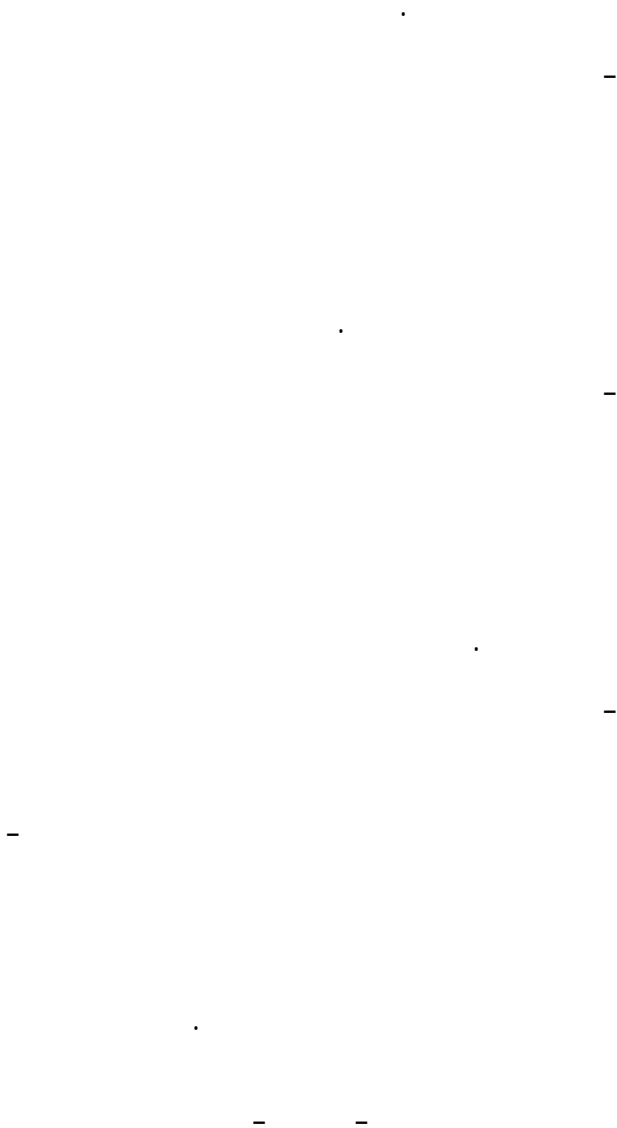
.

.

—

—

—



"

"

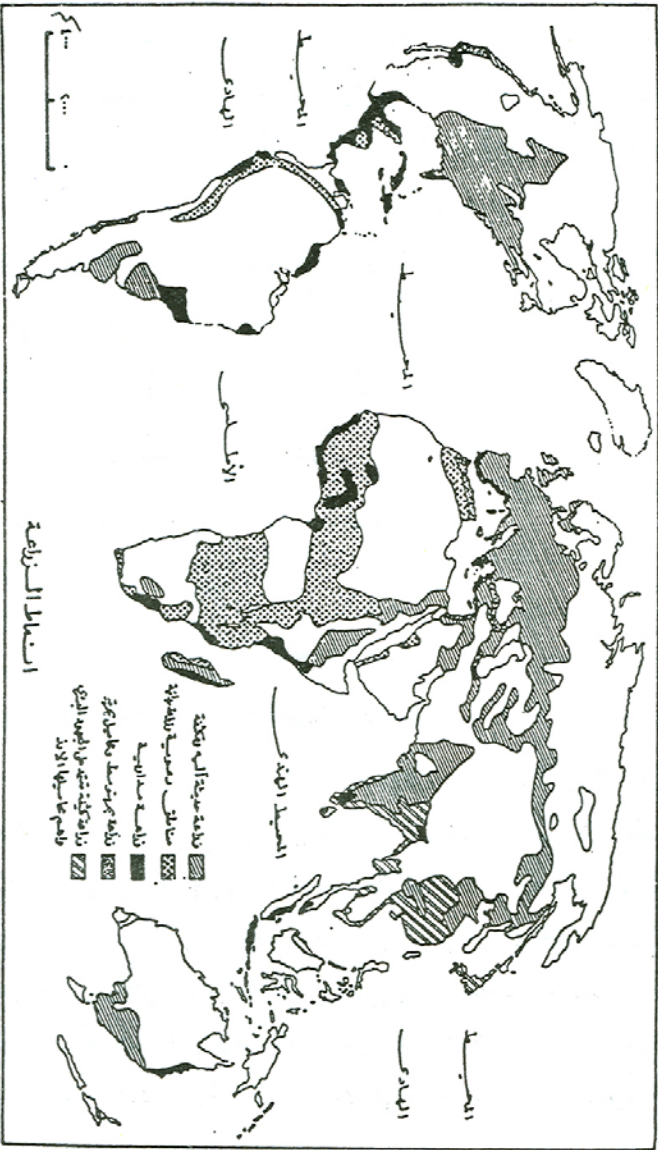
.

•
•

.

-

-



شكل (١٠)

أنماط الزراعة

نقلا عن: محمد محمود محمد، طه عثمان الفراء

.

:

.()

-

.()

-

.

-

.()

-

.

-

.

-

:

:()

-

- -

Subistence

From Hand

Agriculture

to mouth

2

3

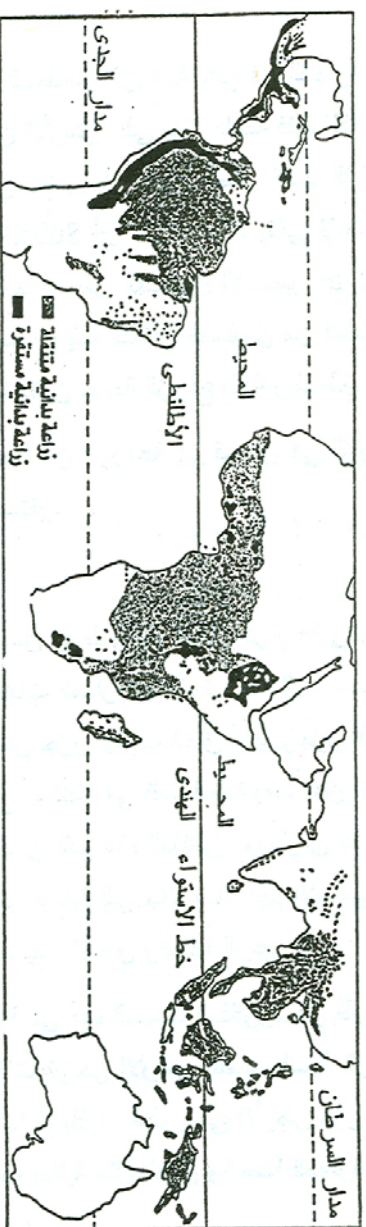
4

5

6

7

8



شكل رقم (١١)

مناطق الزراعة البدائية المعيشية



صورة (١)

الزراعة البدائية في بنما

.

.

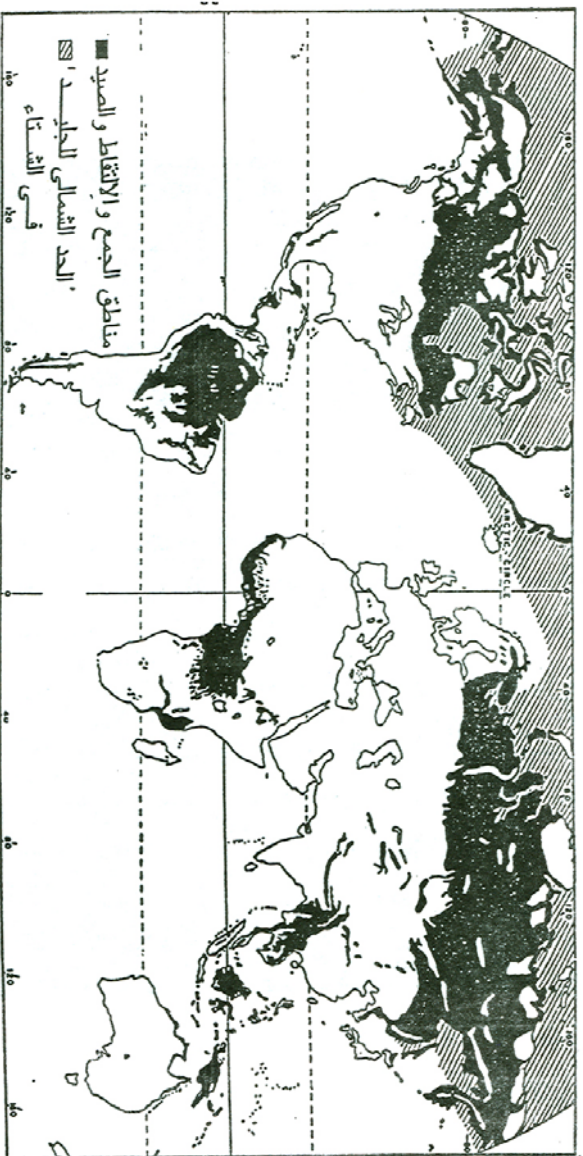
—

. ()

: (¹

. —

— —



شكل (١٢)

توزيع مناطق الجمع والإتقاط والميد في العالم



()

•

—

•

•

•

•

•

•

•

•

—

—

Intersine : () -
Agriculture

.

.

.

.

.

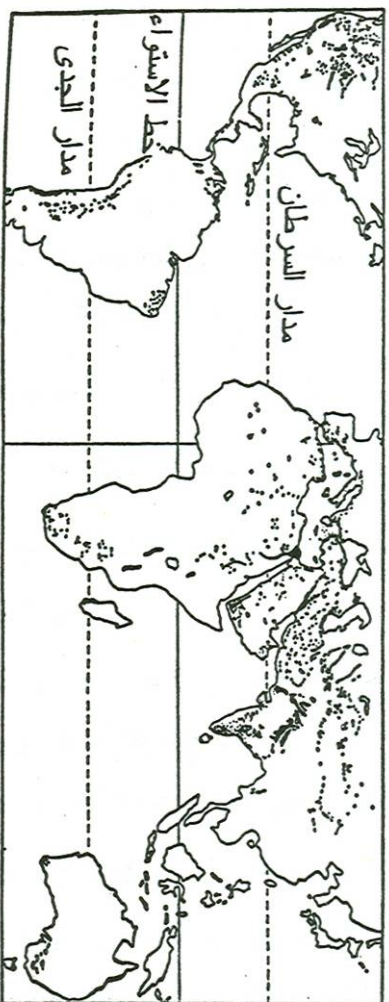
-

-

.

-

-



شكل (١٣)

الزراعة الكثيفة

Mixed Farming : -

.

∴

∴

-

.

/

-

/

-

.

-

-

-

.

.

-

-

.

-

.

-

%

.

-

-

-

.

•
•

•
•

-

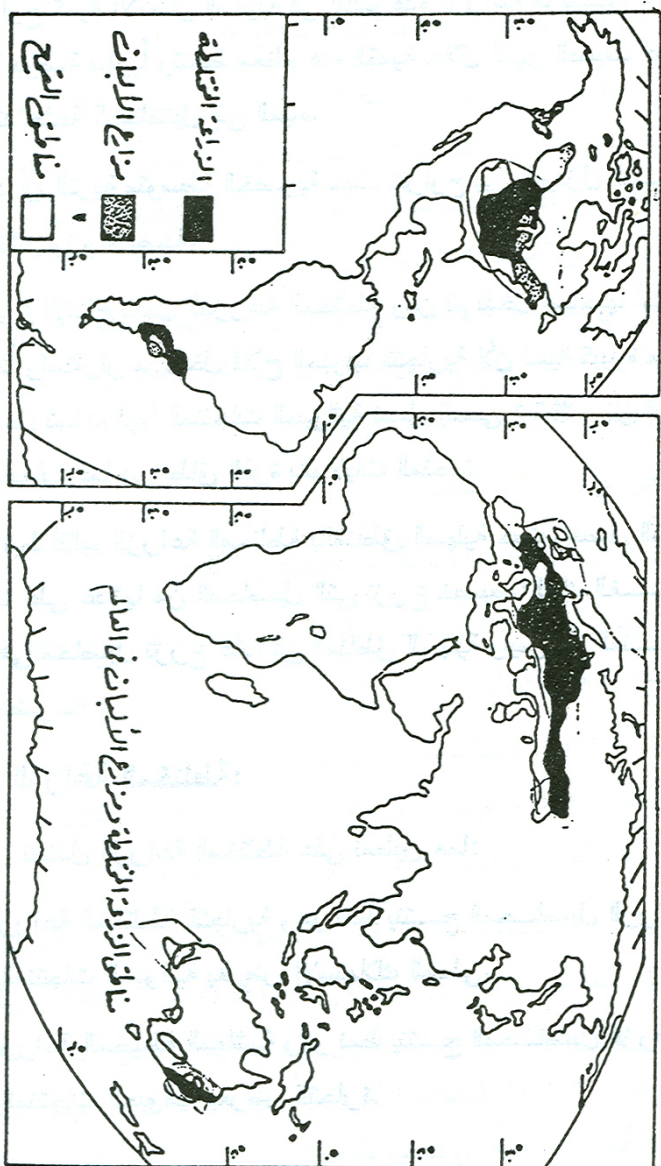
.

-

.

-

-



نقلا عن: محمد مرسى الحريري

شكل رقم (١٤)

مناطق الزراعة المختلفة ومزارع الألبان في العالم

Extensive :() -
Agriculture

.

—

.

.

.

.

—

—

Sovkoz

Kolkoz

—

.

—

—

—

Mass Production

()

.

.

-

-



()

.

:

-

Commercial Agriculture

.

.

-

-

.()

.

.

.

: (¹

.

-

-

⋮

—

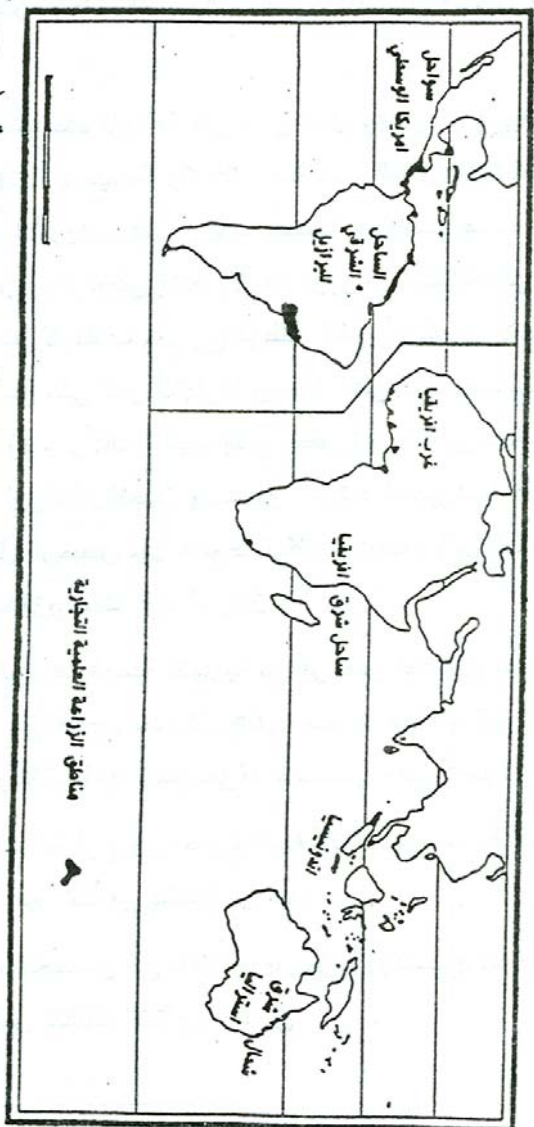
.

—

.

—

—



نقلا عن: فتحي مصيلحي

شكل رقم (١٥)

مناطق الزراعة العلمية التجارية

—

.

⋮

—

.

—

.

—

—

—

.

—

—

—

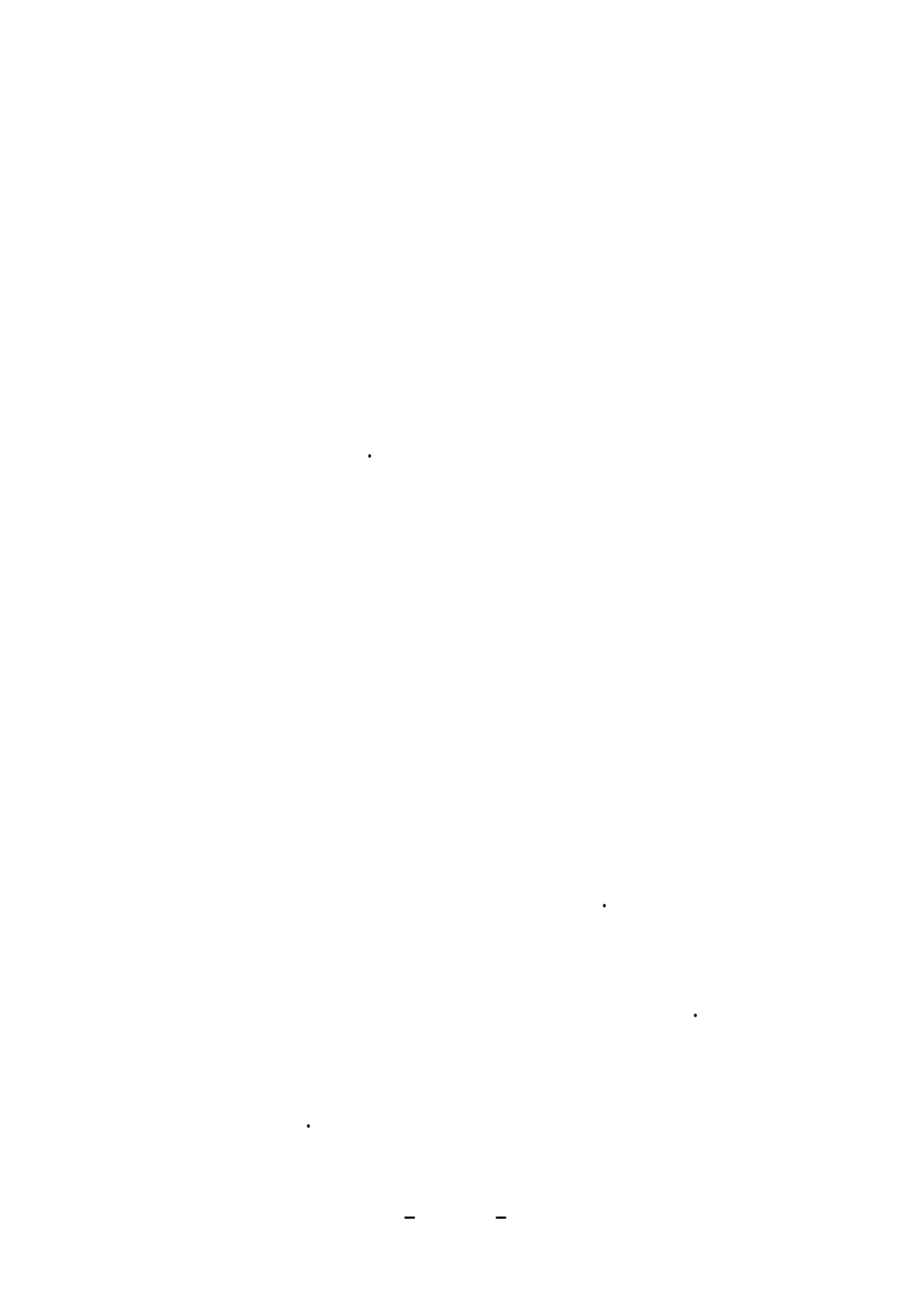
Mediterranean Agriculture





شكل (١٦)

زراعة البحر المتوسط



()

.

.

.

:

:

.

.

-

.

.

-

.

-

-

.

.

:

(%) (%) (%)
.(%) (%) (%) (%)

.

%

—

.

.

.

.

.

—

—

.

.

()

. ()

:

-

.

.

. -

(¹

-

-

.

.

.

.

-

-

•

—

•

•

•

•

•

—

—

⋮

—

.

.

.

Trans – humance

.

—

—

.

.^()()

. - (¹

- -

الفصل السادس

الثروة الغابية

.

.

-

-

.

()

.

, :

- -

Chapman

Mather

()

/

—

¹) Mather A. & chapman, Environmental Resources, Long man Group Limited, New york 1995, pp, 93 – 94.

.

.

.

.()
.

: (¹

. -

- -

-

:

Forests

-

.

Jungles

-

.

Scrub Forest

-

.

•
•

-

evergreens

-

-

-

)

.(

Deciduous trees

-

.

:

-

.

Soft woods

-

pine

()

:

spruce

.cedar

-

-

%

Hard woods

—

Maple

Oak

Chestnut

Gum Tree

Poplar

.Sycamore

Beech

Ebony

Mahogany

Teak

Sancial

Csmboo

:

—

Tropical Forests

—

—

Mixed

Forests

%

.

()
.

.

.

"

" ;

(¹

-

-

Wood Pluo

()
.

. - (¹

- -

.

%

.

%

.

.

.

-

-

.

()
.

.

•
•

.

(¹

.

-

-

.

%

,

.

%

,

,

.

%

.

.

.

.

.

.

-

-

()

.

.

%

%

.

,

-

-

. ()

—

.

%

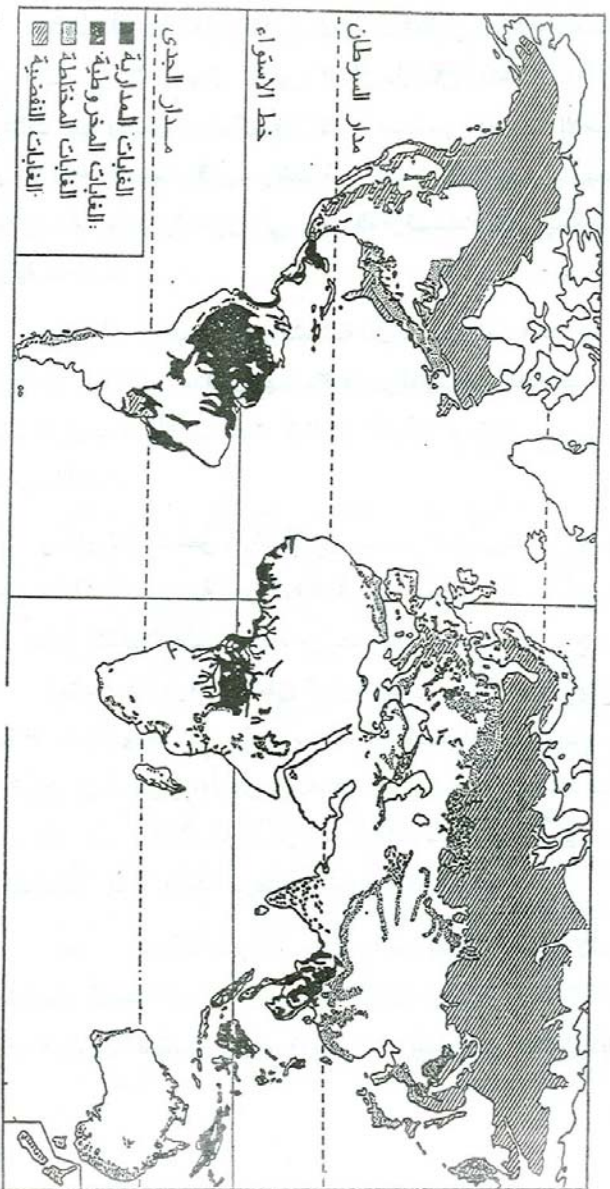
.

. —

(¹

—

—



شكل رقم (٢٧)

توزيع النبات الطبيعي في العالم

.

.

.

.

%

% ,

% ,

.

%

.

.

- -

.

.

.

.

()
.

:
:

.

(¹

-

-

⋮

(% ,)

. ()

(¹

. -

- -



()
.

Equatorial Cedar

.

.

() Belize

.
_____ (¹

- -



()

.

)

(

.

Logs

.

-

-

Menam

Salween

Irawady

Mekong

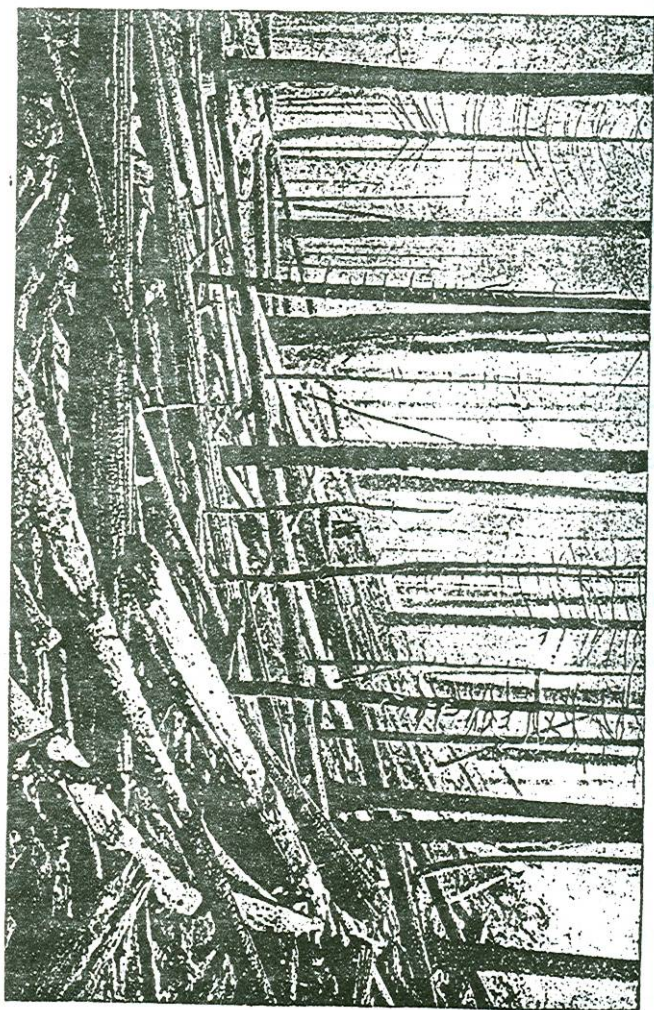
.

.

-

-

حرائق الغابات في مونتانا بالولايات المتحدة صورة (٣)



()

.

.

Cinchona

()

.

(¹

=

- -

()

.

.

.

=

.

-

-

.

.

: () -

%

- -



Pine

Ouk

Maple

Beech

Chetnut

%

.

.

.

.

Yellow pin

.

-

-

：

—

·

（ ）
·

% ，

·

% ，

（¹

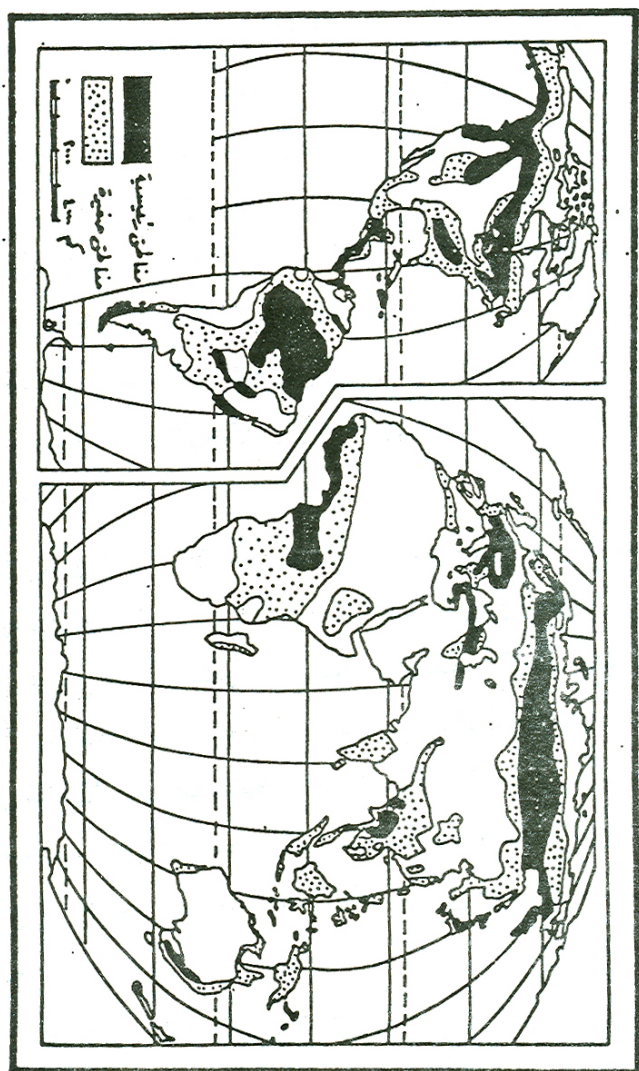
—

—

% , .

.

- -



شكل (١٨) :

مناطق قطع الأخشاب في العالم

نقلا عن: جودة التركمانى

% ,

()

%

.

.

.

-

-

.

.

-

-

. ()

.

:

-

: (¹

. -

- -

.

.

()

.

-

-

.

()
.

⋮

—

(¹

.

—

—

—

.

.

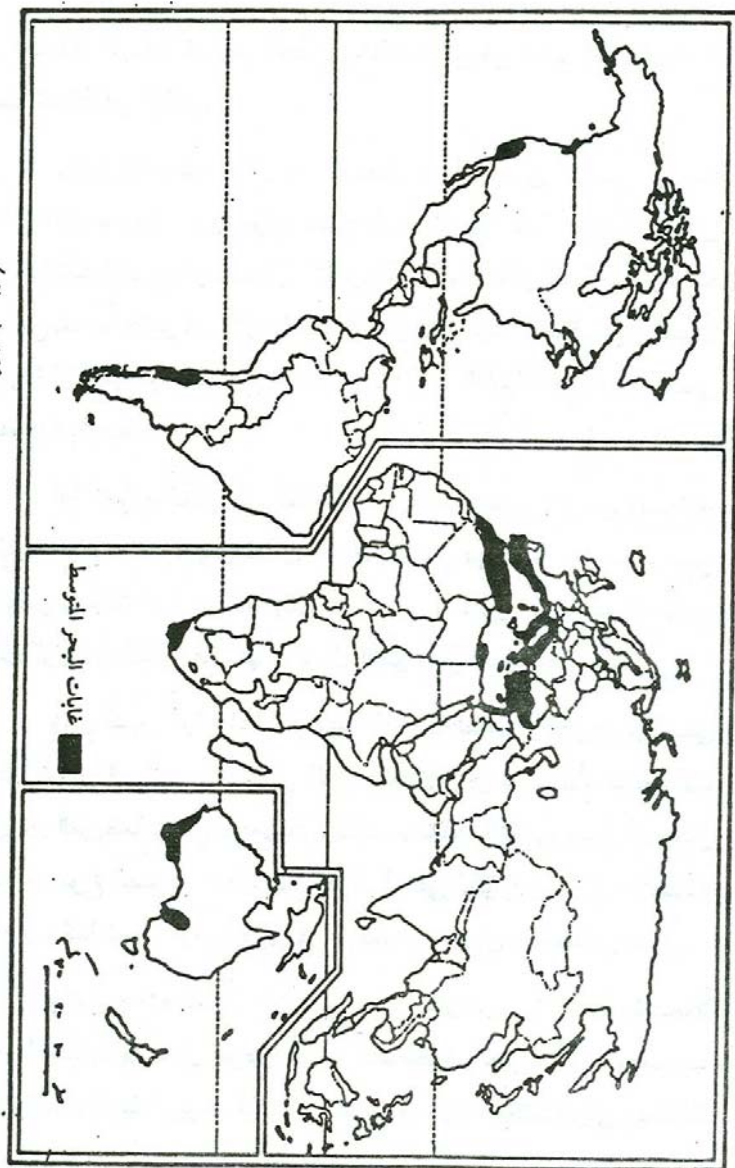
.

-

-

شكل (٢٠)

غابات البحر المتوسط



نقلا عن: محمد محمود محمد، طه عثمان الفراء .



.

—

.

•
•

.

'

% ,

.

—

—

· ()

Wood Plup

_____ : (¹

- -

()
.

re – Afforestation

.

.()
.

.

–

: (¹

.

: (²

. –

– –

. -

. -

:()

Hard Woods : -

% ,

Oak

Arabic Gum

Poplar

Maple

: (¹

- -

Brich	Beech	Chestnut	
Sycamore	Cherry	Walnut	Elm

Sofwoods : -

%

.

Fir	PineK	:	
Red Wood			Hemlock
.Cedar	Larch	Cypress	Spruce

,

% ,

.

,

-

-

()

()

		%		
	,	,	, ,	
	,	,		
	,	,	,	
	,	,	,	
	,	,	,	
	,	,	,	
	,		, ,	

,

.

% ,

% ,

- -

% ,

% , % , %% ,

,

/

,

,

/

,

,

,

.

.

-

-

.

()

()

%				
/	/	/	/	
/	/	/	/	
	/	/	/	
/	/	/	/	
	/	/	/	
/	/	/	/	
	/	/		

%

,

.

,

-

-

%

% ,

.

, : ,

% , % , % ,

% ,

% , % ,

% ,

.

- -

% ,

% ,

()

()

	%		
	/	/	
	/	/	
		/	
	/	/	
	/	/	
	/	/	
	/	/	

	%		
	,	,	
	,	,	
	,	,	

% ,

% ,

%

% ,

.% ,

. % , % , % , % , % ,

.

.

/

/

/

.

/

.

.

-

-

. ()

%

.

.

. ()

: (1

. / : (2

- -

()

()

/			
/		/	
/		/	
/		/	
/		/	

.

.

.

-

-

الفصل السابع

الثورة المعدنية



.

()
.

•
•

: (1

. -

- -

.

.

:

Paleolithic Age : -

Paleolithic Era

- -

.

()
.

Mesolithic Age : -

.

: (1

- -

Neolithic Age :

-

Flint

Bronze Age :

-

Malavhite

-

-

Copper

.

Alloyo

.

.

Iron Age : -

-

-

.

()
.

.

.

(¹

-

-

•
•

:Minerals

.

:Minerals :

- -

.
:Mineral Ores

.
:Mineral Deposits

. ()

. ————— (1

— —

.

:Proved Reserve

.

:Potential Reserve

.

.

■
■

.()
:

: (1

. -

- -

Metals :

:

Ferrous : -

Ferro-Alloys : -

Non Ferrous : -

Precious Metals : -

Nonmetals :

:

:Mineral Fuels -

)

(

- -

.

:Mineral Fertilizers -

.

:Gem Stones -

Amethyst

.

: -

.

•
•

:
:

- -

•

-

.

.

-

-

•
•

—

”

”

•

•

•
•

—

•

—

—

Surface : Mining

Hand Panning ()

(¹

Open Pits

– –)

Mahoning Hull – rust – (

,

()

underground Mining: –

Shaft and Tunnel Mining

.

. : (1

– –

.

.

⋮

—

()
.

: (¹

.

—

—

:

:

-

)

(

.

-

. ()

: (1

. /

- -

-

()

.

-

scrap

Huntington, E., Principles of Human Geography, N.y, pp. 338 – (342.

- -



Robber Industry

.()
:

Roseource Pyramid

: (¹

—

—

—

.

-

.

-

.

-

-

-

-

-

()

Ghost City

Silver city

.

-

.

()

.

: (¹

.

: (²

.

-

-

•
•

•
•

•
•

—

—

•

•

—

—

.

()
.

:

-

:

(¹

.

-

-

-

.

:

-

.

.

-

-

:

-

%

%

% ,

%

.

.

:

-

-

-

.

()

.

:

-

.

.

-

-

.()

⋮

—

.

.

⋮

—

.

—

⋮

(¹

—

—



.

.

.

.

.

.

.

—

.

—

—

()

.

•
•

:

(¹

-

-

()

.

.

.

∴ (¹

.

-

-

.

Boliden

.Roannskar

-

-

. ()

∴

∴

—

.

. ()

. ∴ (¹

∴ (²

.

—

—

.

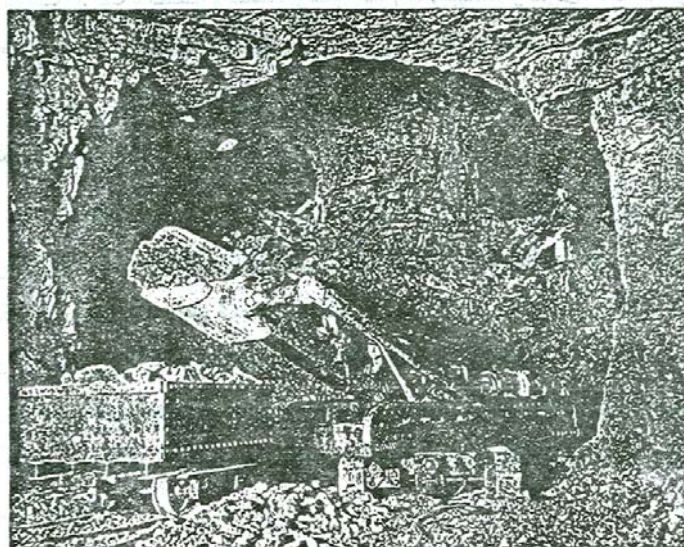
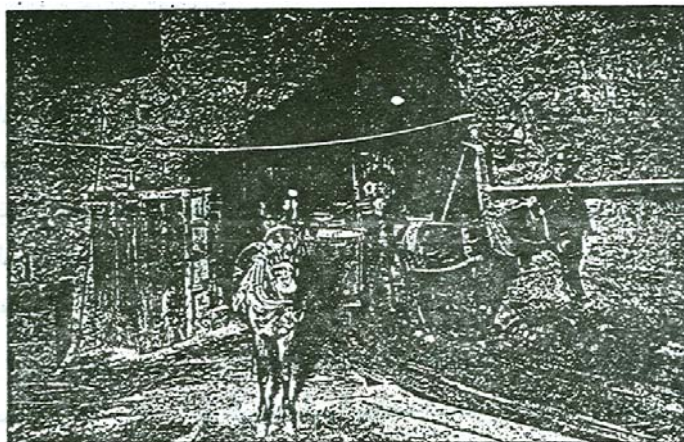
.

.

.

-

-



تعددين الزنك والرصاص في الولايات المتحدة ، صورة (٤)

()

()

•%		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		

.

•

-

-

•%		
,		
,		
,	,	
,		

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

(,)

.(% ,)



()

()

•%		
<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		

•

.

- -

•%		
'		
'		
'		
'		
'		
'		

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.(% ,)

(% ,)

(% ,)



صورة (٥)

تعددين التترات



نقلا عن: صبرى محسوب، جودة التركمانى

;

-

.

.

.

.

.

.

-

-

()

()

•%		
<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		

•%		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(%)

.(% ,)

(% ,)

(% ,)

:

-

.

.

:

-

-

-

-

.

-

.

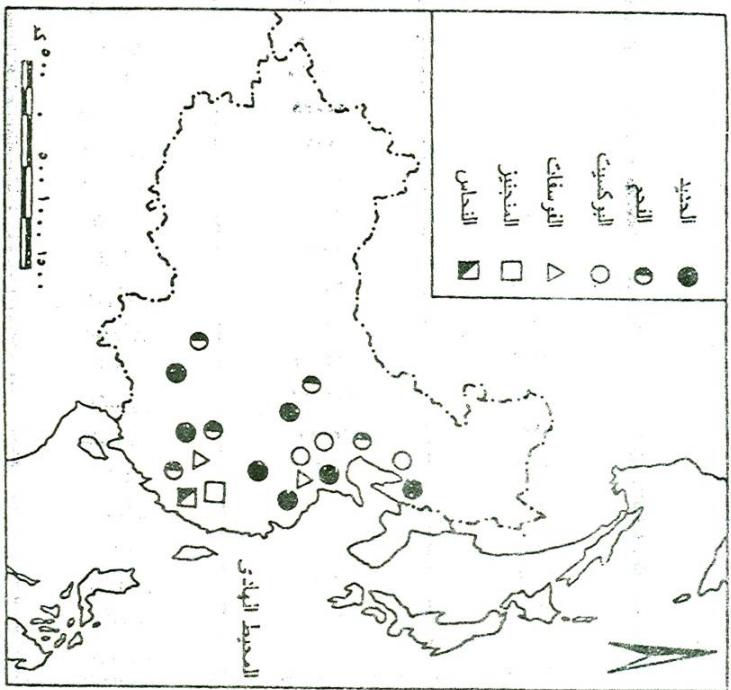
.

.

.

-

-



توزيع الخامات المعدنية في سيناء

()

()

•%		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		

•

.

- -

•%		
,		
,		
,		
,		
,		
,		
,		

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.(% ,)

;

-

.

.

.

-

-

()

()

•%		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		
/		

.

•

- -

•%		
,		
,		
,		
,		
,		
,		

(%)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.(% ,)



;

-

.

-

-

•
•

•
•

•
•

—

•

•
•

—

•

•
•

—

•

•
•

—

•

•
•

—

• /

—

—

:

-

.

:

-

.

:

-

./

:

-

.

:

-

./

:

-

.

-

-

/

:

-

.

:

-

.

:

-

.

:

.

-

.

:

-

.

:

-

.

-

-

/

:

-

.

:

-

.

:

-

.

:

-

.

:

-

.

:

-

.

:

-

.

:

-

.

-

-

∴ —

.

∴ —

.

∴ —

.

∴ —

.

∴ —

.

∴ —

.

∴ —

. /

— —

:

-

.

:

-

.

:

-

.

:

-

.

:

-

.

:

-

.

-

-

⋮

—

⋮

⋮

—

⋮

—

⋮

—

⋮

—

⋮

—

—

—

—

•

:

•

:

—

•

•

—

•

• •

•

:

—

•

—

⋮

—

.

⋮

—

.

⋮

—

.

.

⋮

—

.

⋮

—

.

⋮

—

.

⋮

—

⋮

.

—

—

$$\vdots$$

•

:

•

•

•

•

—

•

•

•

•

•

•

/

•

•

:-

.

:-

.

:-

.

:-

/

.

:-

.

:-

.

- -

:

-

.

-

:

.

-

:

/

.

:

-

.

-

-

:

:

- 1- Bale, J., the location of Manufacturing Industry, Hong Kong 1977.
- 2- Bengston, N, A, Van Royen, W, Fundamentals of Economic Geography,. prentic Hall, New Delhi 1971.
- 3- Boesch, H., Ageography of world Economy, London 1971.
- 4- Demangeon, A.,: Problemes degeographie humaine, paris 1925.
- 5- Derruau, Nouveau Precis de Geographie humaine, paris 1971.
- 6- Estall, R. C. & Buchanan, R,O, Industrial Activity and Economic Geograhly, Hutchinson & Co. (publisher) LTD. London 1966.
- 7- Garnier, B., A Geography of population, London, 1966.
- 8- Getis and others, Introduction of Geography, Macmillan publishing Co. Inc., New York 1994.
- 9- Houston, J., M., Asocial Geography of Europe, London, 1953.
- 10- Huntington E., Principles of Human geography, London, 1953.
- 11- Huntington, E., Principles of Human Geography, N.y 1966.
- 12- Johnes, G., & Darken wold, Economic, 2 Geography, N.Y., 1950.

- 13- Jones, E., Human Geography, Chatto and Windus, 1964.
- 14- Mather A. & chapman, K. Environmental Resources, Long man Group Limited, New york 1995.
- 15- Miller, E. W., A Geography of Manufacturing, prentic – Hall INC. Englewood cliffs, N. J., 1962.
- 16- Robinson, H., Economic Geography, London 1968.
- 17- Smith, D.M., Industrial location, An Economic Geographical Analysis, John wiley & Sons, Inc., New York 1971.